平4-208280 ⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成4年(1992)7月29日

C 07 D 311/80 A 61 K G 01 N 39/00 33/53

6701-4C 8413-4C 8310-2J Н

> 審査請求 未請求 請求項の数 3 (全4頁)

60発明の名称

カンナビノール誘導体とその作製方法及びカンナビノール・タンパ ク質コンジュゲート

> ②特 願 平2-337991

頤 平2(1990)11月30日 @出

@発 明 者 重 蕃 行

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

明 者 @発

竹 谷 誠

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

(2)発 明 勿出 願 人

浩 ф ш 松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

個代 理 人 弁理士 小鍜治

外2名

1. 発明の名称

カンナピノール誘導体とその作製方法及びカ ンナビノール・タンパク質コンジュゲート

2. 特許請求の範囲

(1) 下記の構造を持つカンナビノールの誘導体

(但しnは1~3の整数)

(2). カンナビノールとハロゲン化脂肪酸エステ ルとを塩基の存在下でエーテル結合を介して結合 した後 加水分解することを特徴とするカンナビ ノール誘導体の作製方法

(3)請求項1記載のカンナビノール誘導体とチ キンャーグロブリン、 ウシ血清アルプミンもしく はスカシ貝へモシアニンの何れかのダンパク質と を結合させたことを特徴とするカンナビノール・ タンパク質コンジュゲート。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は カンナビノール(以下CBN)・タ ンパク質コンジュゲート その原料となるCBN 誘導体およびその作製方法に関するものである。

従来の技術

テトラヒドロカンナピノール(以下THC)が 大麻の有効成分として知られている。 このTHC を免疫的に測定する有効な手法として 例えば特 許願昭 6 3 - 2 5 0 2 1 0 に記載しているように THCの水酸基をアミノブチルオキシ基で置換し たTHC誘導体が提案されている。

発明が解決しようとする課題

しかしながら THCはCBNに比べて非常に 不安定であるため 大麻樹脂中の含有量も少ない

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-208280

(43)Date of publication of application: 29.07.1992

(51)Int.CI.

C07D311/80 // A61K 39/00

GO1N 33/53

(21)Application number: **02-337991**

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing:

30.11.1990

(72)Inventor: SHIGEFUJI OSAYUKI

TAKEYA MAKOTO

NAKAYAMA HIROSHI

(54) CANNABINOL DERIVATIVE, ITS PRODUCTION AND CANNABINOL-PROTEIN **CONJUGATE**

(57) Abstract:

NEW MATERIAL: The compound of formula (n is 1-3).

USE: Preparation of cannabinol-protein conjugate.

PREPARATION: Cannabinol is bonded to a halogenated fatty acid ester through an ether bond in the presence of a base and the product is hydrolyzed.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office